

# Modulzuordnung der Vorlesungen im Sommersemester 2022

Stand 09.05.2022

Für die genauen Regelungen wird auf die jeweiligen Prüfungsordnungen verwiesen.

Es werden hier nur die Veranstaltungen angegeben, bei welchen die Modulzuordnung relevant ist. Nicht angegeben sind z.B. Seminare, Service, Einführung in das mathematische Arbeiten etc.

Vorlesung	Dozent*in	SWS	Credits	Bachelor Mathe				Master Mathe			BA / MA Lehramt			GymPO 2009			ADILT 1: Grundlagen, 2: Anwendungen, 3: Reflexion	
				Pflichtmodul (alte PO: Basis-/Aufbaumodul)	Wahlmodul B.Sc.	(alte PO: Ergänzungsmodul)	(alte PO: Vertiefungsmodul)	Hauptmodul	Wahlmodul M.Sc.	Spezialisierungsmodul	Basismodul BA LA	Aufbaumodul BA / Flexibilisierungsmodul	Spezielles Gebiet (mündliche Abschlussprüfung)	Pflichtmodul GymPO	Wahlmodul GymPO	Spezielles Gebiet		
in/ab dem 2. Semester im Bachelor	Analysis II	Junk	4+2	9	x							x			x			1
	Computergestützte Mathematik	Frei	2+1	4,5	x							x b)			x			
	Lineare Algebra II	Schweighofer	4+2	9	x							x			x			
	Modellierung	Junk	2+1	4,5	x													
in/ab dem 4. Semester im Bachelor	Statistik	Bürkel	2+1	4,5	x								x f)		x f)			1
	Wahrscheinlichkeitstheorie	Neamtu	2+1	4,5	x								x f)		x f)			
	Numerik gewöhnlicher Differentialgleichungen	Schropp	2+1	5	x d)	x	x			x				x e)		x		
	Optimierung I	Azmi	2+1	5	x d)	x	x							x e)				
	Algebra II	Schweighofer	2+1	5		x	x			x				x		x	x	
	Algebraische Zahlentheorie	Schweighofer	2+1	5		x	x			x				x		x	x	
	Complexity, computability and incompleteness	Brickhill	2+1	5		x	x			x				x a)		x	x a)	1
	Funktionalanalysis	Denk	2+1	5		x	x			x				x		x	x	
	Funktionentheorie	Denk	2+1	5		x	x			x					x			
	Nichtnegative Matrizen	Garloff	2+0	3		x	x			x				x				
Stochastische Prozesse	Neamtu	2+1	4,5		x	x	x g)	x g)	x				x		x	x		
in/ab dem 6. Semester im Bachelor	Ausgewählte Kapitel der Funktionalanalysis	Racke	2+1	5		x	x			x				x		x	x	
	Differentialgeometrie II	Schnürer	2+1	4,5		x	x			x				x		x	x	
	Einführung in die Theorie der Dynamischen Systeme	Trussardi	2+1	5		x	x			x				x		x	x	
	Funktionalanalysis II	Schnürer	2+1	5		x	x			x				x		x	x	
	Geometrie I für Lehramt	Berchtold	3+1	4,5									x c)		x			
	Mathematics and infectious diseases	Racke	3+0	5		x	x			x				x		x	x	
	Quantum Computing and Information Theory	Michalek	2+2	6		x	x			x								
im Master Studium	Algebraic Geometry II: Introduction to Cohomology	Michalek	4+2	9					x	x	x			x			x	
	Numerik Partieller Differentialgleichungen II	Frei, Junk	4+2	9					x	x				x		x	x	
	PDG IIIa: Nichtlineare hyperbolische Gleichungen	Freistühler	2+1	4,5					x	x	x			x		x	x	
	PDG III b: Pseudodifferentialoperatoren	Freistühler	2+1	4,5					x	x	x			x		x	x	
	Regularitätstheorie für elliptische partielle Differentialgleichungen (Lesekurs mit Fragestunden)	Schnürer	Lese-Kurs	9					x	x				x		x	x	
	Zeitreihenanalyse	Beran	4+2	9					x	x	x			x		x	x	1
	Dynamical Systems and PDE	Freistühler	2+1	5						x				x			x	
	Finanzmathematik	Kupper	4+2	9						x	x			x		x	x	
	Form Methoden für partielle Differentialgleichungen	Kunze	2+1	5						x	x			x		x	x	
	Harmonische Analysis und Corona Theoreme	Gmeineder	4+2	9						x	x			x			x	
	Multivariate Statistik	Bürkel	2+2	6						x	x a)			x			x	1
	Reell abgeschlossene Körper und ganzzahlige Anteile	Kuhlmann, Krapp	4+2	9						x	x			x		x	x	
	Stochastische Kontrolltheorie	Kupper	2+1	5						x	x			x			x	

(ohne Gewähr)

a) Bitte möglichen Prüfer / mögliche Prüferin rechtzeitig abklären.

b) Nur Übungen (ohne Projekt / Abschlusspräsentation)

c) Als Aufbau-/Flexmodul Geometrie kann alternativ zur Geometrie I für Lehramt auch die erste Hälfte der Algorithmischen Algebraischen Geometrie oder die Differentialgeometrie I belegt werden.

d) Eine der Vorlesungen Numerik gew. DGL und Optimierung I muss als Pflichtmodul Praktische Mathematik II belegt werden. Die andere kann als Wahlmodul belegt werden.

e) Als spezielles Gebiet kann nur eins der Bachelormodule Optimierung I oder Numerik gewöhnlicher Differentialgleichungen gewählt werden.

f) Als Aufbaumodul Stochastik kann wahlweise die „Stochastik für Lehramt“ (2-jährlich) oder „Wahrscheinlichkeitstheorie“ + „Statistik“ gewählt werden.

g) Kann zusammen mit „Stochastischer Analysis“ (Wintersemester) als Vertiefungsmodul im Bachelor (alt) oder Hauptmodul im Master angerechnet werden.